



## 年次研究報告2018（平成30）年度：標題紙，目次， 奥付

雑誌名	年次研究報告
巻	2018
発行年	2019-10
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2241/00158011">http://hdl.handle.net/2241/00158011</a>

ISSN 2189-7557

# 年次研究報告

ANNUAL REPORT OF DIVISION OF PHYSICS  
UNIVERSITY OF TSUKUBA

2018（平成30）年度

筑波大学数理物質系物理学域

## 目 次

### — 研究活動 —

I	素粒子理論グループ	1
II	素粒子実験グループ	29
III	宇宙物理理論グループ	70
IV	宇宙観測グループ	96
V	原子核理論グループ	111
VI	原子核実験グループ	137
VII	物性理論グループ	
VII-1	量子物性理論グループ	166
VII-2	ナノ量子物性グループ	179
VII-3	表面界面物性グループ	183
VII-4	ナノ構造物性グループ	187
VII-5	量子輸送研究グループ	195
VIII	生命物理グループ	200
IX	物性実験グループ	
IX-1	磁性物性グループ	211
IX-2	ナノフォトニクスグループ	215
IX-3	強相関物性グループ	222
IX-4	光ナノ物性グループ	229
IX-5	低温物性グループ	235
IX-6	構造科学グループ	244
X	プラズマ研究グループ	253

### — 教育活動 —

XI	物理教育および物理教育の研究	286
	【1】 物理教育	
	(1) 学類教育	
	(2) 大学院教育	
	【2】 体験学習	
	【3】 カリキュラム関係	

### — 補足資料 —

大学院資料	291
物理学域資料	300

**年次研究報告 筑波大学数理物質系物理学域**

2018（平成30）年度

**発行** 2019年10月

**発行者** 筑波大学数理物質系物理学域

〒305-8571 茨城県つくば市天王台1-1-1

**TEL** 029-853-6525

**FAX** 029-853-6618

**ISSN** 2189-7557